PN - WO9618710 A 19960620

PD - 1996-06-20

PR - JP19940332147 19941212

OPD - 1994-12-12

TI - PERFUME COMPOSITION

AB - A perfume composition comprising a combination of I-menthol with one or more potentiators represented by general formulae (1) to (4), wherein R<1> represents a monovalent C1-C5 hydrocarbon group; and R<2> and R<3> represent each hydrogen or a monovalent C1-C3 hydrocarbon group. The composition is suitable for use in oral-hygiene compositions such as dentifrice, mouthwash or mouth refrigerant, food and drink, cosmetics, and so forth to impart thereto excellent coolness and the capability of developing and diffusing the coolness and to potentiate the flavor and taste as a whole.

IN - SHIMADA TOSHIYA (JP); IMAOKA KIYOHIKO (JP); GOMI TETSUO (JP)

PA - LION CORP (JP); SHIMADA TOSHIYA (JP); IMAOKA KIYOHIKO (JP); GOMI TETSUO (JP)

EC - C11B9/00B4; C11B9/00H4

IC - C11B9/00; A61K7/46; C11D3/50

CT - JP50009863B B [X]; JP48008819B B [A]; JP63267253 A [A];

JP1261327 A [A]

@ WPI/DERWENT

TI - Perfume compsn. consists of 1-menthol and potentiator - comprising ketone, aldehyde, alcohol, cyclic ether or pinene oxide, for use in oral hygiene compsns. and cosmetics, foods and beverages PR - JP19940332147 19941212

PN - JP3417106B2 B2 20030616 DW200340 C11B9/00 005pp

- WO9618710 A1 19960620 DW199630 C11B9/00 Jpn 019pp
- JP8157862 A 19960618 DW199634 C11B9/00 009pp
- CN1169748 A 19980107 DW200321 C11B9/00 000pp

PA - (LIOY ) LION CORP

IC - A61K7/46 ;C07C31/125 ;C07C49/04 ;C07D303/04 ;C07D307/06 ;C09K3/00 ;C11B9/00 ;C11D3/50

IN - GOMIT; IMAOKAK; SHIMADAT

- AB WO9618710 A perfume compsn. comprises a combination of 1-menthol (I) with one or more potentiators (II) of formula R1COR2 (IIa), R1R2R3COH (IIb), (IIc) or (IId). R1 = 1-5C hydrocarbyl; and R2, R3 = H or 1-3C hydrocarbyl.
- USE The compsn. is used in oral-hygiene compsns. such as dentifrice, mouthwash or mouth refrigerant; skin and scalp care products including cosmetics, shampoos, rinses, hair tonics and soap; and in food, drinks and chewing gum.
- ADVANTAGE The compsn. develops and diffuses a feeling of coolness, and potentiates the flavour and taste as a whole. It is non-irritant and has no bitter taste.
- (Dwg.0/0)

OPD - 1994-12-12

CT - JP1261327;JP488819;JP509863;JP63267253

DN - CN US

DS - AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE

AN - 1996-300631 [30]

## 国 際 事 務 局



# 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(51) 国際特許分類6

C11B 9/00, A61K 7/46, C11D 3/50

(11) 国際公開番号

WO96/18710

A1

(43) 国際公開日

1996年6月20日(20.06.96)

(21) 国際出願番号

(21) 国际山融省等

PCT/JP95/02478

(22) 国際出願日

1995年12月5日(05.12.95)

(30) 優先権データ

特願平6/332147

1994年12月12日(12.12.94)

JP

(81) 指定国

CN, US, 欧州特許(AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE,

IT, LU, MC, NL, PT, SE).

添付公開書類

国際調査報告書

(71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) ライオン株式会社(LION CORPORATION)[JP/JP] 〒130 東京都墨田区本所1丁目3番7号 Tokyo, (JP)

(72) 発明者;および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ)

岛田俊哉(SHIMADA, Toshiya)[JP/JP]

今岡清彦(IMAOKA, Kiyohiko)[JP/JP]

五味哲夫(GOMI, Tetsuo)[JP/JP]

〒130 東京都墨田区本所1丁目3番7号

ライオン株式会社内 Tokyo, (JP)

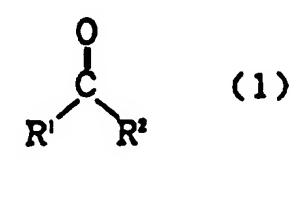
(74) 代理人

弁理士 小島隆司(KOJIMA, Takashi) 〒104 東京都中央区銀座2丁目13番19号

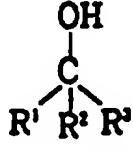
銀座森澤ビル3階 Tokyo, (JP)

(54) Tite: PERFUME COMPOSITION

(54) 発明の名称 香料組成物



$$\mathbb{R}^{1} \times \mathbb{R}^{2}$$
 (3)





(4)

(2)

(57) Abstract

A perfume composition comprising a combination of *l*-menthol with one or more potentiators represented by general formulae (1) to (4), wherein R<sup>1</sup> represents a monovalent C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub> hydrocarbon group; and R<sup>2</sup> and R<sup>3</sup> represent each hydrogen or a monovalent C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> hydrocarbon group. The composition is suitable for use in oral-hygiene compositions such as dentifrice, mouthwash or mouth refrigerant, food and drink, cosmetics, and so forth to impart thereto excellent coolness and the capability of developing and diffusing the coolness and to potentiate the flavor and taste as a whole.

## **PCT**

#### 国際事務局



# 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(51) 国際特許分類6

C11B 9/00, A61K 7/46, C11D 3/50

(11) 国際公開番号

WO96/18710

A1

(43) 国際公開日

(81) 指定国

1996年6月20日(20.06.96)

(21) 国際出願番号

PCT/JP95/02478

(22) 国際出願日

1995年12月5日(05.12.95)

(30) 優先権データ

特願平6/332147

1994年12月12日(12.12.94)

JР

CN, US, 欧州特許(AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

添付公開書類

国際調査報告書

(71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) ライオン株式会社(LION CORPORATION)[JP/JP] 〒130 東京都墨田区本所1丁目3番7号 Tokyo, (JP)

(72) 発明者;および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ)

島田俊哉(SHIMADA, Toshiya)[JP/JP]

今岡清彦(IMAOKA, Kiyohiko)[JP/JP]

五味哲夫(GOMI, Tetsuo)[JP/JP]

〒130 東京都墨田区本所1丁目3番7号

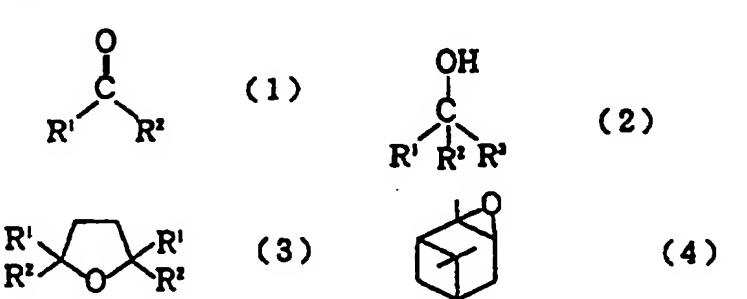
ライオン株式会社内 Tokyo, (JP)

(74) 代理人

弁理士 小島隆司(KOJIMA, Takashi) 〒104 東京都中央区銀座2丁目13番19号 銀座森澤ビル3階 Tokyo, (JP)

(54) Title: PERFUME COMPOSITION

(54) 発明の名称 香料組成物

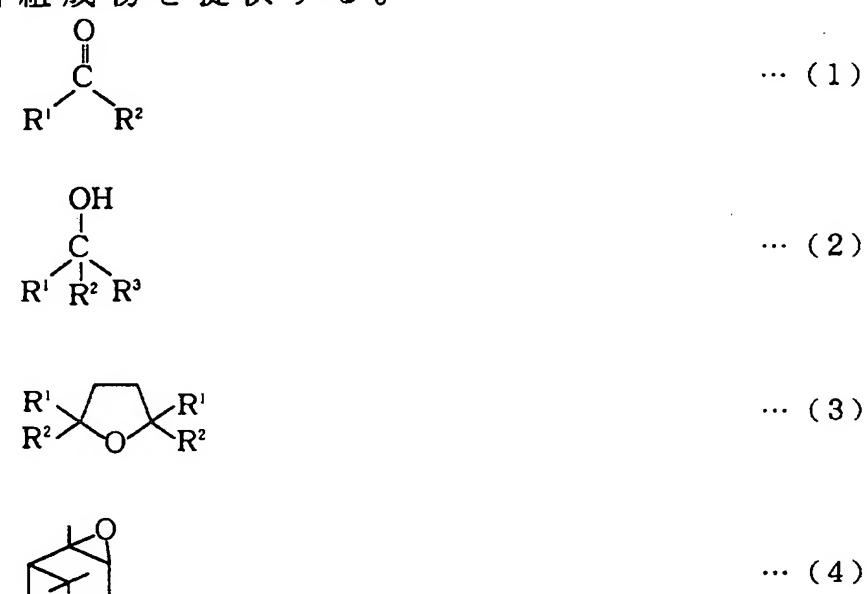


(57) Abstract

A perfume composition comprising a combination of l-menthol with one or more potentiators represented by general formulae (1) to (4), wherein  $R^1$  represents a monovalent  $C_1$ - $C_5$  hydrocarbon group; and  $R^2$  and  $R^3$  represent each hydrogen or a monovalent  $C_1$ - $C_3$  hydrocarbon group. The composition is suitable for use in oral-hygiene compositions such as dentifrice, mouthwash or mouth refrigerant, food and drink, cosmetics, and so forth to impart thereto excellent coolness and the capability of developing and diffusing the coolness and to potentiate the flavor and taste as a whole.

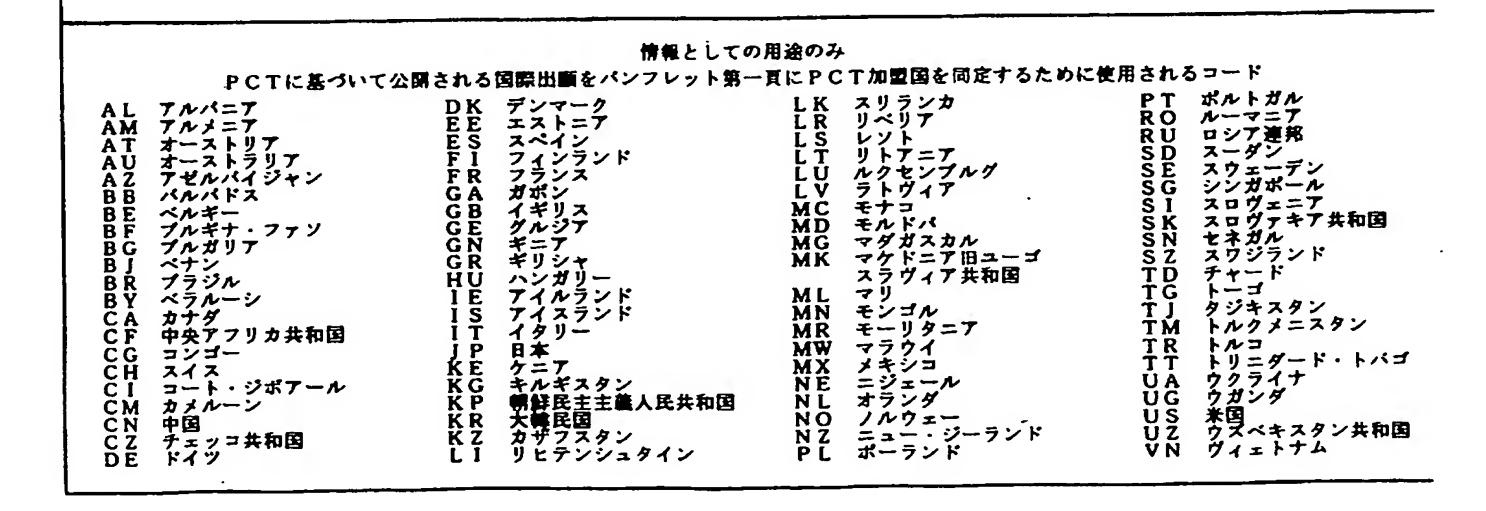
#### (57) 要約

1-メントールに下記一般式(1)~(4)で示される 増強用化合物の1種又は2種以上を併用したことを特徴と する香料組成物を提供する。



(式中、R'は炭素数1~5の1価炭化水素基、R², R³はそれぞれ水素原子又は炭素数1~3の1価炭化水素基を示す。)

本発明の香料組成物は、歯磨、洗口剤、口中清涼剤などの口腔用組成物や飲食物、もしくは香粧品等に対して好適に使用され、優れた清涼感及びその発現性、拡散性を付与し、更に、香りや味全体を増強することができる。



### 明 細 書

#### 香料組成物

## 技術分野

本発明は、1-メントールと増強用化合物とを併用することにより、1-メントールのもつ清涼感を増強するとともに、その清涼感の優れた発現性、拡散性を付与し、更に、香りや味全体を増強させる香料組成物に関する。

### 背景技術

10

25

口腔用組成物(歯磨、口中清涼剤、洗口剤等)や飲料、 菓子(特にチューインガム、キャンディー、トローチ等) などの口腔内で使用し、清涼感が付与してある製品、ある いはシャンプー、リンス、ヘアートニック、石鹸、化粧料 などの皮膚もしくは頭皮への清涼感を付与する香粧品など では、その香料中に清涼感を与えるため1ーメントールが 配合されている。

しかしながら、1-メントールはある程度の清涼感を付与することができるが、さらに清涼感を増強したり発現性を改良させるために多量に配合すると、逆に苦味や刺激を引き起こすという問題があった。

そこで、1-メントールの清涼感を増強し、その発現性の改善を目的とした様々な検討がなされている(特開平2-290827号、同3-47177号公報等)が、更に1-メントールの清涼感を効果的に増強することが望まれる。

#### 発明の開示

本発明は、上記事情に鑑みなされたもので、1ーメントールを配合した口腔用組成物などにおいて、1ーメントールのもつ清涼感を増強し、その清涼感の発現性、拡散性を改善することができる上、香りや味などを増強し得る香料組成物を提供することを目的とする。

本発明者は、上記目的を達成し、1-メントールのもつ 清涼感を増強し、かつ清涼感の発現を改善するために、鋭 意検討を行った結果、下記一般式(1)~(4)で示され る化合物を1-メントールと併用した場合、1-メントー ルの清涼感を増強させ、発現性及び拡散性を改善し、更に 香りや味全体を増強するという予想外の効果が生じること を見い出し、本発明をなすに至ったものである。

15  $R^{1}$   $R^{2}$  ... (1)

OH  $R^{1}$   $R^{2}$   $R^{3}$  ... (2)  $R^{1}$   $R^{2}$   $R^{3}$  ... (3)

25 (式中、R'は炭素数1~5の1価炭化水素基、R2, R3は

それぞれ水素原子又は炭素数1~3の1価炭化水素基を示す。)

発明を実施するための最良の形態

以下、本発明につき更に詳しく説明する。

本発明に係る香料組成物は、例えば、歯磨、洗口剤、口中清涼剤などの口腔用組成物、チューインガム、キャンディー、トローチなどの飲食物、あるいはシャンプー、リンス、ヘアートニック、石鹸、化粧料などの皮膚もしくは頭皮への清涼感を付与する香料組成物として好適に使用されるもので、1ーメントールと上記増強用化合物とを併用してなるものである。

ここで、本発明に使用される l ーメントールは、植物等の精油から単離したものでも合成したものでもよく、またlーメントールを含有する精油、例えばミント油等をそのまま用いても差支えない。ミント油としては、和種はっか油(Japanese Mint Oil)、ペパーミント油(Peppermint Oil、English Black Mint Oil及びEnglish White Mint Oil)などが挙げられる。なお、上記ミント油はその1種を単独で使用しても2種以上を併用するようにしてもよく、単離又は合成1ーメントールと組み合わせて用いてもよい。

また、 1 - メントールの配合量は香料組成物全体の 1 ~ 6 0 % (重量%、以下同じ)、特に 1 0 ~ 5 0 %とするこ

とが好ましい。 1 - メントールが 1 %より少ないと十分な清涼感を得られない場合があり、 6 0 %より多くなると 1 - メントールが口腔内への苦味や刺激を引き起こしてしまう場合がある。

一方、本発明で使用される増強用化合物は、下記式(1) ~(4)で示されるケトン類、アルコール類、フラン類及 びピネン類であり、これらの1種を単独で又は2種以上を 組み合わせて用いることができる。

 $\begin{array}{c}
O \\
C \\
R^1 \\
R^2
\end{array}$ ... (1)

 $\begin{array}{c}
OH \\
C \\
R^1 R^2 R^3
\end{array}$ ... (2)

 $\begin{array}{c}
R^1 \\
R^2
\end{array}$   $\begin{array}{c}
R^1 \\
R^2
\end{array}$ ... (3)

... (4)

20 ここで、上記一般式(1)~(4)中、 R' は炭素数 1 ~ 5 の 1 価炭化水素基であり、特にメチル基、エチル基、 n ープロピル基、イソプロピル基、 n ーブチル基、 s e c ー ブチル基、 t ーブチル基、シクロプロピル基、 n ーアミル基、イソアミル基などが好ましく、 R² 及び R³ は水素原子又 は炭素数 1 ~ 3 の 1 価炭化水素基であり、特に、メチル基、

20

エチル基、nープロピル基、イソプロピル基、シクロプロピル基などが好適に用いられる。

上記増強用化合物としては、3-メチル-2-ブタノン、3,3-ジメチル-2-ブタノン、2,4-ジメチル-3-ペンタノン、ジシクロプロピルケトン、3,5-ジメチル-3-ペンタノール、3-メチル-3-ペンタノール、2,4-ジメチル-3-ペンタノール、2,5-ジメチルテトラヒドロフラン、2,2,5,5-テトラメチルテトラヒドロフラン及びα-ピネンオキサイドが効果が高く、これらの1種又は2種以上を1-メントールと併用することが好ましい。

本発明に使用される増強用化合物の使用量は必ずしも制限されないが、1-メントールと増強用化合物との配合比率が重量比で1:0.001~1:0.1、特に1:0.005~1:0.05~1:0.075となるように配合することが好ましい。配合比が1:0.01より小さいと清涼感向上効果が十分得られない場合があり、1:0.1より大きくなると清涼感が十分得られても、異味、異臭を生じる場合がある。

本発明の香料組成物は、1 - メントールと上記の増強用化合物を併用することにより、1 - メントールの清涼感を高め、しかも清涼感の発現性および拡散性を向上させ、香料組成物の香りや味全体をも増強させるものであるが、本発明の香料組成物には更に他の精油や香料素材、例えばスペアミント、アビエス、アニス、バージル、ベイ、アルモ

ンド、キャラウエイ、カージュプト、カルダモン、カッシ ャ、シンナモン、クローブ、コリアンダー、ディール、エ ストラゴン、ユーカリプタス、フエンネル、フエア・ニー ドル、グレープフルーツ、ローレル、レモン、レモングラ ス、マンダリン、マジョラム、メース、メリッサ、オレン ジ、オリガナム、ピメント、パイン・ニードル、ローズマ リー、セージ、タイム、ウインターグリーン、アジョアン、 アルテミシア、バルサム・ペルー、ベンゾイン、バニラ、 ベルガモット、ボアードローズ、カラムス、カンファー、 キャロット・シード、キャスカリラ、セドラ、カモミル、 チャンパカ、ヘノポジュ、キューベブ、シプレス、ダバナ、 ジンジャーグラス、ホー、ホップ、ヒソップ、ラブダナム、 ラバンジン、ラベンダー、ペニーロイヤル、ペッパーニ、 ペリラ、オレンジフラワー、ネロリー、ライム、ヴェルベ ナ、サビン、ローズ、スティラックス、アンバーグリス、 アンプレットシード、アンゲリカ、アルニカ、オウニ、ベ テュラ、バーチ、ブッチュー、カナンガ、カプシカム、セ ロリーシード、クミン、カストリウム、シスタス、シダー ウッド、クラリーセージ、シベット、コパイバ、コスタス、 コニャック、エレミ、フェヌグリーク、フイグ、フルーブ、 ガルバナム、ジンジャー、グァャクウッド、ヘイ、ハマメ リス、ヘリクリサム、ジャスミン、ジョンキル、ジュニパー ベリー、ゲラニウーム、マスティック、ミルラ、メリロッ ト、ミモザ、ムスク、ミル、パチュリー、オポポナックス、 オリバナム、オリス、パルマローザ、パセリー、リッシェ

ン、シーウィード、スネークールート、スプルス、サングルウッド、タンジー、タゲット、トルー・バルサム、精油、ロッド、タンジー、スタゲット、トルー・スパルサム・カル・スパッツ、その他の精油、これがカルボール、メチルアセテート、イソアセテルフォート、オール、カンファー、シネオール、カンファー、シネオール、カンファー、シネオール、カンファー、シスカリオフィピシン・オール、サビネンハイドレート、エチン・カリオフィピシン・カーとで、シスー3ーへキセナール、その他の香料素材を加えることができる。

15 以上説明したように、本発明の香料組成物は、歯磨、洗口剤、口中清涼剤などの口腔用組成物や飲食物、もしくは香粧品等に対して好適に使用され、優れた清涼感及びその発現性、拡散性を付与し、更に、香りや味全体を増強するという優れた効果をもたらすものである。

。 以下、実施例及び比較例を示し、本発明を具体的に説明するが、本発明は下記の実施例に限定されるものではない。
[実施例1]

表1に示す配合量で増強用化合物3-メチルー2-ブタ ノンをペパーミント油(1-メントール含量50重量%) に対して種々の配合レベルで配合し、5段階評価法により 官能評価を行った。結果を表2に示す。

表 - 1

No.	1	2	. 3	4	5	6	7	8	9	10
ペパーミント油*	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
(1-メントール)	(1.0)	(1.0)	(1.0)	(1.0)	(1.0)	(1.0)	(1.0)	(1.0)	(1.0)	(1.0)
3-メチルー2-プタノン	0.0001	0.001	0.005	0.01	0.025	0.05	0.075	0.10	0.20	0.30
エタノール	残	残	残	残	残	残	残	残	残	残
合 計	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5

\*1-メントール含量50%のものを使用した。

10

5

表 - 2

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
清涼感向上効果	2	3	4	5	5	5	4	4	3	2
異味・異臭	5	5	5	5	5	4	4	3	2	2
総合評価	2	3	4	5	5	5	4	3	2	2

15

20

評点

5:配合効果が強く認められる

4: "やや強く認められる

3: 認められる

2: 認められるが弱い

1: 認められない

表2の結果から、1-メントールと増強用化合物(3-メチル-2-ブタノン)との配合比率が重量比で1:0. 001~1:0.1の範囲で優れた配合効果が認められた。

25

## [実施例2]

下記組成の香料組成物1および2を調製し、下記に示す組成の口腔用組成物(練歯磨)に配合した。

# 香料組成物1

5 ペパーミント油(1-メントール含量40重量%)

 5 0

 1 - メントール
 3 0

 アネトール
 7

 オレンジ油
 1

 10 増強用化合物(A ~ I)
 0 . 3

 エタノール
 残

 合計
 1 0 0 . 0 (重量%)

# 增強用化合物 (A~I)

A:3,3-iy+n-2-iy-12 0.3

B:2,4-iy+n-3-2y+1y=0.3

C: ジシクロプロピルケトン 0.3

D: 3, 5-ジメチル-3-ヘキサノール 0.3

 $E: 3 - \chi + \mu - 3 - \gamma + \nu = 0.3$ 

F: 2, 4-iy + N-3-2y + N-3-2y

エチルアルコール 0.15

I:3-メチル-2-ブタノン 0.1

2, 4-ジメチルー3ーペンタノール 0.1

2, 5 — ジメチルテトラヒドロフラン 0. 1

10

# 香料組成物 2

	ペパーミント油(1-メント	ール含量40重量%	)
		5 0	
	1 - メントール	3 0	
5	アネトール	7	
	オレンジ油	1	
	エタノール		
	合計	100.0(重量	%)
	口腔用組成物 (練歯磨)		
10	水酸化アルミニウム	4 0	
	ソルビット液(60%)	2 0	
	ラウリル硫酸ナトリウム	1.5	
	カラギーナン	0.5	
	酸化チタン	0.1	
15	サッカリンナトリウム	0.1	
	香料組成物1または2	1.0	
	精製水		
	合計	100.0(重量	%)

次に、香料組成物1(増強用化合物A~Iを含む)と香 料組成物2(増強用化合物を含まない)を配合した各口腔 用組成物(練歯磨)について、清涼感及び清涼感の発現性・ 拡散性、香味の強さを専門パネル10名により官能評価し た。結果を表3に示す。

表 - 3

香料組成物組成	官能評価結果	清涼感の強さ	清涼感の 発現性・ 拡散性	香味の強さ
<b>A</b>	香料組成物1を用いた方が優れて いるとするもの	10	9	8
A	両者に差がないとするもの	0	1	2
D	香料組成物1を用いた方が優れて いるとするもの	10	9	8
В	両者に差がないとするもの	0	1	2
С	香料組成物1を用いた方が <b>優</b> れているとするもの	8	8	8
	両者に差がないとするもの	2	2	2
	香料組成物1を用いた方が優れて いるとするもの	9	9	8
D	両者に差がないとするもの	1	1	2
T.	香料組成物1を用いた方が優れて いるとするもの	9	9	8
E	両者に差がないとするもの	1	1	2
F	香料組成物1を用いた方が優れて いるとするもの	10	10	9
Г	両者に差がないとするもの	0	0	1
	香料組成物1を用いた方が優れて いるとするもの	7	8	8
G	両者に差がないとするもの	3	2	2
ŤŤ	香料組成物1を用いた方が優れて いるとするもの	10	10	9
Н	両者に差がないとするもの	0	0	1
7	香料組成物1を用いた方が優れて いるとするもの	9	9	8
1	両者に差がないとするもの	1	1	2

表3の結果から、本発明の増強用化合物を併用した香料組成物を配合した口腔用組成物は、増強用化合物を用いないものに比べ、官能試験において有意な差が認められ、優れた清涼感等をもたらすことが確認できた。

以下に、本発明の香料組成物を各種口腔用組成物、化粧品等へ適応した配合例を示す。

[配合例1]液状歯磨

	ジルコノシリケート	1 0.	0
5	沈降性シリカ	1 0.	0
	グリセリン	2 0.	0
	プロピレングリコール	2 .	0
	ポリアクリル酸ナトリウム	0 .	3
	キサンタンガム	0 .	1
10	ソルビット	2 5.	0
	ソジウムラウリルサルフェート	0 .	8
	N-ラウロイル-N-メチルタウリンナト	・リウム	
		0.	8
	ポリグリセリンラウリン酸エステル	2 .	0
15	ブリリアントブルー	微量	
	フッ化ナトリウム	0.	2
	1 - メントール	0.	2
	ペパーミント油	0.	4
	アネトール	0.	1
20	シネオール	0.0	0 2
	カルダモン油	0.0	0 1
	2, 4-ジメチル-3-ペンタノール	0.0	0 0 3
	サッカリンナトリウム	0.	L
	精製水	残	

	[配合例2]洗口剤		
	リン酸2ナトリウム	0 .	3
	クエン酸	0.	3
	グリセリン(85%)	9.	0
5	エチルアルコール	8.	0
	ソルビタンモノオレート	1.	0
	ラウリル硫酸ナトリウム	1.	0
	セチルピリジニウムクロライド	0 .	1
	ペパーミント油	0.	3
10	スペアミント油	0.	0 5
	アニス油	0.	0 2
	ストロベリーフレーバー	0.	0 1
	2, 5 - ジメチルテトラヒドロフラン	0.	0 0 1
	サッカリンナトリウム	0.	0 5
15	精製水	残	
	計 1 0	0.	0 重量部
	[配合例3]シャンプー		
	ポリオキシエチレンラウリルエーテル硫酸ナ	トリ	ウム
	1	0 .	0
20	エデト酸2ナトリウム	0 .	1
	ジステアリン酸エチレングリコール	1.	5
	ヤシ油脂肪酸ジエタノールアミド	4 .	0
	メチルパラベン	0.	2
	プロピルパラベン	0.	1
25	1 - メントール	0.	0 5

PCT/JP95/02478 WO 96/18710 14 0.08 ラベンダー油 0.04 ペルガモット油 0.02 オレンジ油 0.03 リナリルアセテート 0.02 5 リナロール α-ピネンオキサイド 0. 0025 残 精製水 計 1 0 0. 0 重量部 [配合例4] ヘアリキッド ポリオキシプロピレンブチルエーテル 2 0 . 0 エタノール 60.0 ヒドロキシシトロネラール 0.1 ローズベース 0.2 0.08 ベンジルアセテート 0.04 15 イラン・イラン油 1-メントール 0.03 3 - メチル-3 - ペンタノール 0.0009 残 精製水 1 0 0 . 0 重量部 計

20

## 請求の範囲

1. 1-メントールに下記一般式(1)~(4)で示される増強用化合物の1種又は2種以上を併用したことを特徴とする香料組成物。

5

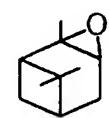
$$R^{1}$$
  $R^{2}$   $\cdots$  (1)

... (2)

10

$$\begin{array}{c}
R^1 \\
R^2
\end{array}$$

$$\begin{array}{c}
R^2 \\
\end{array}$$
... (3)



... (4)

15

(式中、R'は炭素数1~5の1価炭化水素基、R', R'は それぞれ水素原子又は炭素数1~3の1価炭化水素基を示 す。)

2. 増強用化合物が、3-メチル-2-ブタノン、3,3
-ジメチル-2-ブタノン、2,4-ジメチル-3-ペンタノン、ジシクロプロピルケトン、3,5-ジメチル-3
-ヘキサノール、3-メチル-3-ペンタノール、2,4
-ジメチル-3-ペンタノール、2,5-ジメチルテトラヒドロフラン、2,2,5,5-テトラメチルテトラヒド
25 ロフラン及びα-ピネンオキサイドから選ばれるものであ

WO 96/18710 PCT/JP95/02478

る請求項1記載の香料組成物。 3. 1-メントールと増強用化合物との配合比率が重量比

16

で1:0.001~1:0.1である請求項1又は2記載

の香料組成物。

5

10

15

20

#### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP95/02478

A. CL	ASSIFICATION OF SUBJECT MATTER		•			
Int	. C16 C11B9/00, A61K7/46, C	C11D3/50				
According	to International Patent Classification (IPC) or to both	national classification and IPC				
B. FIE	LDS SEARCHED					
	locumentation searched (classification system followed by					
Int	$. C1^{6} C11B9/00, A61K7/46, C$	C11D3/50				
	tion searched other than minimum documentation to the c	extent that such documents are included in th	e fields searched			
	suyo Shinan Koho ai Jitsuyo Shinan Koho	1971 - 1995				
	late base consulted during the international search (name	of data hase and, where practicable, search to	erms used)			
	ONLINE	•	-			
C. DOCL	JMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*	Citation of document, with indication, where a	ppropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.			
X	JP, 50-9863, Bl (Sunstar ]		J. <b>–</b> 3			
	April 16, 1975 (16. 04. 75	· .				
	Lines 4 to 11, column 8 (F	family: none,				
A	JP, 48-8819, Bl (Sunstar 1	Inc.),	J 3			
	March 17, 1973 (17. 03. 73	3),				
	Lines 37 to 40, column 6	(Family: none)				
A	JP, 63-267253, A (Taiyo Ko	orvo K.K.),	1 3			
••	November 4, 1988 (04. 11.					
	Lines 3 to 5, lower left of	column, page 1				
	(Family: none)					
A	JP, 1-261327, A (Taiyo Kory	yo K.K.),	j. <b>–</b> 3			
	October 18, 1989 (18. 10.	89),				
	Lines 3 to 7, lower left of	column, page 1				
	(Family: none)	]				
Furthe	er documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.				
•	categories of cited documents:	"I" later document published after the intendate and not in conflict with the applic	ation but cited to understand			
to be of	ent defining the general state of the art which is not considered particular relevance	the principle or theory underlying the	invention			
	focument but published on or after the international filing date on which may throw doubts on priority claim(s) or which is	Considered toact of current pe counter	ered to involve an inventive			
cited to	establish the publication date of another citation or other reason (as specified)					
"O" docume	ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or other	considered to involve an inventive	step when the document is			
means "P" docume	being obvious to a person skilled in the art document published prior to the international filing date but later than					
	the priority date claimed "&" document member of the same patent family					
Date of the	actual completion of the international search	Date of mailing of the international sear				
Dece	December 21, 1995 (21. 12. 95) January 23, 1996 (23. 01. 96)					
Name and m	nailing address of the ISA/	Authorized officer				
Japa	anese Patent Office					
Facsimile N	o.	Telephone No.				

国 際 講 査 報 告

国際出願番号 PCT/JP 95 / 02478

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))

Int. O2. C11B9/00.A61K7/46.C11D3/50

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(「PC))

Int. O2. C11B9/00, A61K7/46, C11D3/50

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの。

日本国実用新案公報 1923-1995年

日本国公開実用新案公報 1971-1995年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

CAS ON LINE

#### C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が間連するときは、その間連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X	JP, 50-9863, B1 (サンスター歯磨株式会社), 16. 4月。1975(16. 04. 75), 第8個、第4-11行 (ファミリーなし)	1 - 3
A	JP, 48-8819, B1(サンスター歯磨株式会社), 17、3月、1973(17、03、73), 第6機、第37-40行 (ファミリーなし)	1-3
A	JP, 63-267253, A (大洋香科株式会社),	1-3

#### ✔ C側の銃きにも文献が列挙されている。

パテントファミリーに関する別紙を参照。

- \* 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの。
- 「E」先行文献ではあるが、国際出願日以後に公表されたもの
- 「し」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日 若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)
- 「〇」口頭による開示、使用、展示等に含及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願の日 の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と 矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のため に引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規 性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の]以上の文 献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性 がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日 国際調査報告の発送日 21, 12, 95 23.01.96 名称及びあて先 特許庁審査官(権限のある職員) 4 H 9 5 4 7 日本国特許庁(ISA/JP) 0 由美子 郵便番号100 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 3 4 4 3 電話番号 03-3581-1101 内線

C (統含).	関連すると認められる文献	·
引用文献の カテゴリーキ	引用文献名 及び一部の箇所が間違するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の書号
A	4. 11月. 1988(04. 11. 88), 第1頁,左下欄.第3-5行 (ファミリーなし) JP, 1-261327, A(大洋香料株式会社),	1 — 3
	18.10月.1989(18.10.89), 第1頁.左下欄.第3-7行 (ファミリーなし)	
		: